

## PENNTHIOL

Dátum uvoľnenia 11-9-2017

Dátum revízie 11-9-2017

Číslo revízie: 1

### 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	FCG02
Název výrobku	PENNTHIOL
Synonymá	-
Čistá látka/prípravok	Prípravok

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie	Hnojivo
---------------------	---------

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
E-mailová adresa	info@uniphos.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Slovenská republika	Toxikologické informačné stredisko : Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Ďumbierska 2 831 01 Bratislava tel.: 00421 35 547 74 166

## 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nie je nebezpečné

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nie je nebezpečné

**Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)**

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí

P234 - Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ**

EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Oblak prachu sa môže zapáliť po kontakte s ohňom alebo statickým výbojom.

## 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. ZMESI

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	Hmotnostné %	Klasifikácia	EU - GHS Klasifikácia látky	č. REACH.
Sulfur	231-722-6	7704-34-9	80 - 90	-	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Sodium hydroxide	215-185-5	1310-73-2	1 - 5	-	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119457892-27

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
<b>Kontakt s očami</b>	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa vodou Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
<b>Inhalácia</b>	Preneste na čerstvý vzduch Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečte symptomaticky.

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Pena Vodná sprcha
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

<b>Zvláštne nebezpečenstvo</b>	Môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom Pri zahriatí dochádza k tvorbe derivátov síry (SOx)
--------------------------------	--

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Vhodná maska s filtrom P3 proti časticiam (Európska norma 143)  
V prípade požiaru :  
Izolačný vzduchový dýchací prístroj s uzavretým okruhom (EN 145)

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov  
Použite prostriedky osobnej ochrany

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie  
Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Látku vyzametať alebo povysávať bez jej rozprašovania.  
Zoberte a uložte do riadne označených nádob

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### **Manipulácia**

V mieste tvorby prachu zaisťujete dostatočné odsávanie  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom  
Zabráňte tvorbe prachu  
Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných sprch v blízkosti pracoviska

#### **Hygienické opatrenia**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami  
Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore  
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste  
Skladujte v pôvodnej nádobe  
Udržujte pri teplotách nie vyšších ako 40°C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limity expozície

Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku

Chemický názov	Eu	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Sulfur	10mg/m <sup>3</sup>				
Sodium hydroxide		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Component	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Sodium hydroxide 1310-73-2 ( 1 - 5 )		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
Sodium hydroxide	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch

#### Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí  
Ochrana kože  
Ochrana rúk  
Ochrana dýchacích ciest

ochranné okuliare s bočnými krytmi.  
Odev s dlhými rukávmi.  
Ochranné rukavice.  
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	hnedá	
Skupenstvo	tuhý	
Zápach	Granule rozpustné vo vode. mierne sírový	
<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metóda</u>
pH	= 10	
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Bod varu/rozsoh	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota vzplanutia	k dispozícii nie sú žiadne údaje	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je ľahko horľavý	CE A.10
Minimálna zápalná energia	158 < MIE < 225 mJ	
Sypná hustota	700 - 850 kg/m <sup>3</sup>	
Rozpustnosť vo vode	0.063 mg/l (a.i.)	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota samovznietenia	241 °C	CE A.16
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Oxidačné vlastnosti	Nepodporuje horenie	
Výbušné vlastnosti	Na základe chemickej štruktúry sa nepredpokladá žiadna výbušná reakcia	

### 9.2 INÉ INFORMÁCIE

obsah VOC Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte tvorbe prachu  
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá  
Silné zásady

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahriatí dochádza k tvorbe derivátov síry (SOx)

**11. Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Lokálne účinky****Inhalácia****Kontakt s očami****Kontakt s pokožkou****Požitie**

Neuplatňuje sa. (WG formulation).

Žiadne podráždenie očí.

Žiadne dráždenie pokožky.

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

**LD50 orálne**

&gt; 5000 mg/kg (potkan)

**LD50 dermálne**

&gt; 2000 mg/kg (králik)

**LC50 inhalácia**

&gt; 1.35 mg/l (potkan)

**Chronická toxicita****Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Senzibilizácia**

U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**toxicita po opakovanej dávke**

NOAEL : (90d/rat/dermal) : 1000 mg/kg bw/day

**Karcinogénne účinky**

Žiadne známe

**Mutagénne účinky**

Žiadne známe

**Reprodukčné účinky**

Žiadne známe

**STOT - jednorazová expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

EC50/72h/riasy = 0.063 mg/l (a.i)

LC50/48h/dafnia = 0.063 mg/l (a.i)

CL50/ryba/96 h = 0.063 mg/l (a.i.)

### 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

DT50 soil (Lab) : 90 days (proposed)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nehromadí sa v biomase

### 12.4 Mobilita v pôde

Kow: 1.95 ml/g (a.i.).

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT)

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB)

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnemu stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad.

**Číslo v katalógu odpadov** 020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

**INÉ INFORMÁCIE** Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.



**14. Informácie o doprave****ADR/RID**

- 14.1 Č. OSN Nie je regulované  
14.2 Správny dopravný názov  
14.3 Trieda nebezpečenstva  
14.4 Obalová skupina  
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie  
14.6 Osobitné ustanovenia

**IMDG/IMO**

- 14.1 Č. OSN Nie je regulované  
14.2 Správny dopravný názov  
14.3 Trieda nebezpečenstva  
14.4 Obalová skupina  
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie  
14.6 Osobitné ustanovenia

**IATA/ICAO**

- 14.1 Č. OSN Nie je regulované  
14.2 Správny dopravný názov  
14.3 Trieda nebezpečenstva  
14.4 Obalová skupina  
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie  
14.6 Osobitné ustanovenia

**15. Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie

**Medzinárodné zoznamy**

<b>TSCA</b>	Prítomná
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Prítomná
<b>DSL/NDSL</b>	Prítomná
<b>PICCS</b>	Prítomná
<b>ENCS</b>	Prítomná
<b>Čína</b>	-
<b>AICS</b>	Prítomná
<b>KECL</b>	Prítomná

**Legenda**

**TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

**DSL/NDSL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

**EINECS/ELINCS** - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok

**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok

**ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok

**IECSC** - čínsky zoznam existujúcich chemických látok

**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**16. Iné informácie****Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 - Dráždi kožu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

**Dátum revízie** 11-9-2017

**Poznámka k revízii** Nevzťahuje sa

**Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006****Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho uverejnenia.

Týkajú sa výrobku VYROBENÉHO V STAVE. V prípade formulácie alebo zmiešania je potrebné sa ubezpečiť, či by nemohlo vzniknúť nové riziko.

Pozornosť užívateľov sa musí sústrediť na riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť počas používania tejto látky a pri inom jej používaní, než na aké je určená.

Tento list sa môže používať a reprodukovat' len na účely prevencie a bezpečnosti.

Držiteľ tejto látky je zodpovedný za odovzdanie tohto listu s bezpečnostnými údajmi všetkým osobám, ktoré by mohli prísť do kontaktu s touto látkou.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**